



## **AXION XQ19 COMPACT**

naudotojo vadovas

# Specifikacijos

<b>Modelis</b>	<b>XQ19 Compact</b>
SKU:	77517
<b>Mikrobolometras</b>	
Tipas	Neaušinamas
Skiriamoji geba, pikseliai	384x288
Pikselių žingsnis, $\mu\text{m}$	17
Jutiklio NETD, mK	< 25
Sistemos NETD, mK	< 18
Kadrų dažnis, Hz	50
<b>Optinės charakteristikos</b>	
Optinis priartinimas, x	1.5
Sklandus skaitmeninis priartinimas	1.5-6
Skaitmeninis priartinimas, x	x1, x2, x4
Santykinė diafragma, D/f'	1,0
Mažiausias stebėjimo atstumas, m	3
Akių nuotolis, mm	14
Išeinančio vyzdžio skersmuo, mm	4
Kampinis matymo laukas (horizontaliai x vertikalčiai), laipsniais	19,5/12,3
Linijinis matymo laukas (horizontalus x vertikalus), m 100 m atstumu	34,7/21,5
Okuliario fokusavimo diapazonas, dioptrija	+4 / -5
Elnio dydžio objektų aptikimo atstumas, m	750
<b>Ekranas</b>	
Tipas	AMOLED
Skiriamoji geba, pikselių	640x400

<b>Veikimo charakteristikos</b>	
Maitinimo šaltinis, V	3 - 4,2
Baterijos tipas / talpa / vardinė išėjimo įtampa	APS 3 Li-ion Baterija / 3200 mAh / 3,7 V
Išorinis maitinimo šaltinis	5 V (C tipo USB)
Baterijos veikimo laikas, kai t=22 °C, val.*	8
Apsaugos laipsnis, IP kodas (IEC60529)	IPX7
Darbinės temperatūros diapazonas, °C	-25 ... +40
Matmenys, mm	134,5x38x71
Svoris (be baterijos), kg	0,25
<b>Vaizdo įrašymo įrenginys</b>	
Nuotraukų / vaizdo įrašų skiriamoji geba, pikselių	960x600
Vaizdo įrašo / nuotraukos Formatas	.mp4 / .jpg
Įmontuota atmintis	64 GB
<b>"Wi-Fi" kanalas**</b>	
Dažnis	2.4/5 GHz
Standartinis	IEEE 802.11 b/g/n/ac

\*Faktinis veikimo laikas priklauso nuo to, kiek naudojamas "Wi-Fi" ir integruotas vaizdo įrašymo įrenginys.

\*\*Priėmimo diapazonas gali skirtis priklausomai nuo įvairių veiksnių: kliūčių, kitų "Wi-Fi" tinklų.

# Apie įrenginį

## Aprašymas

Termovizoriniai monokuliarai **"Axion XQ19 Compact"** skirti naudoti tiek naktį, tiek dieną sudėtingomis oro sąlygomis (rūkas, smogas, lietus), taip pat ten, kur yra kliūčių, trukdančių aptikti taikinį (šakos, aukšta žolė, tankūs krūmai ir pan.).

Skirtingai nuo naktinio matymo prietaisų, kurių pagrindą sudaro elektroniniai optiniai keitikliai, termovizoriniams monokuliams nereikia išorinio šviesos šaltinio ir jie yra atsparūs ryškios šviesos poveikiui.

**"Axion XQ19 Compact"** monokuliarus galima naudoti naktinėje medžioklėje, stebėjimui ir orientavimuisi vietovėje bei gelbėjimo operacijoms.

Norėdami pradėti, žr. skyrius:

[Baterijos įkrovimas](#)

[Baterijos montavimas](#)

[Įjungimas ir vaizdo nustatymas](#)

[Stream Vision 2](#)

## Pakuotės turinys

- Termovizorius Axion XQ19 Compact
- APS 3 įkraunama baterija
- C tipo USB kabelis su A tipo USB adapteriu
- Nešiojimo dėklas
- Rankinis dirželis
- Trumpas naudotojo vadovas
- Objektyvo valymo šluostė
- Garantijos lapas

## **Funkcijos**

- Mikrobolometro pikselio dydis - 17 mikronų
- 640×400 AMOLED ekrano skiriamoji geba
- Kompaktiškas dydis ir nedidelis svoris
- Funkcionalus ir ergonomiškas dizainas
- Devyni spalvų režimai
- Trys Kalibravimo režimai: Rankinis, pusiau automatinis, automatinis
- Trys jautrumo didinimo lygiai: Normalus, Aukštas, Ultra
- Stadiametrinis tolimatis
- Ekraną išjungimo funkcija
- Ekraną užtemdymo funkcija
- Automatinis išsijungimas
- Neveikiančių pikselių taisymo funkcija
- Įmontuotosios programinės įrangos atnaujinimas
- Platus darbinės temperatūros diapazonas (nuo -25°C iki +40°C)
- Visiškai atsparus vandeniui (IPX7 klasė)

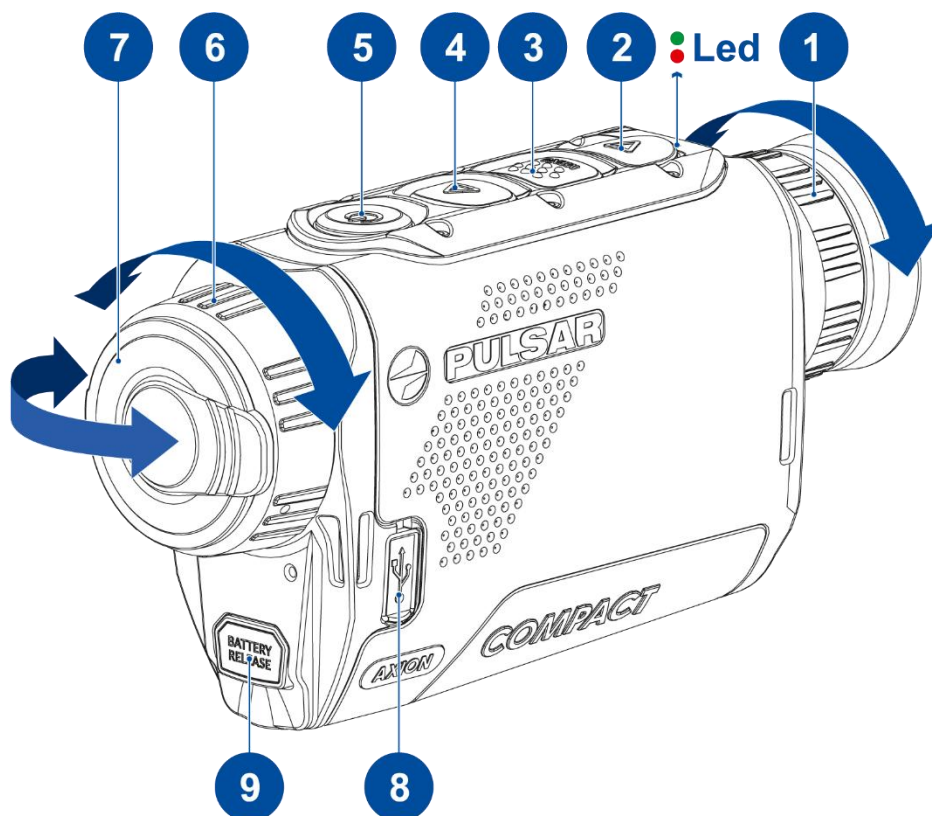
## **Vaizdo ir garso įrašymas**

- Integruotas vaizdo ir garso įrašymo įrenginys
- Integracija su "iOS" ir "Android" įrenginiais
- Wi-Fi nuotolinis valdymas ir peržiūra naudojant išmanųjį telefoną
- Nuotraukų ir vaizdo įrašų saugojimas debesyje naudojant "Stream Vision 2" programėlę

## **Baterija**

- Greitai keičiamas ličio jonų akumuliatorius APS 3
- Įkrovimas iš USB maitinimo banko

## Komponentai ir valdikliai



1. Okuliaro fokusavimo žiedas
2. Mygtukas DOWN/REC
3. Meniu mygtukas
4. Mygtukas UP/Priartinimas
5. Maitinimo ON/OFF / Kalibravimo mygtukas
6. Objektyvo fokusavimo žiedas
7. Objektyvo dangtelis
8. C tipo USB jungtis
9. Baterijos išleidimo mygtukas

Šviesos diodų (LED) indikacija rodo esamą įrenginio būseną:

Šviesos diodų (LED) indikacija	Veikimo režimas
●	Įrenginys įjungtas
✦	Įrenginys įjungtas / vaizdo įrašymas

●	Įrenginys įjungtas/baterijos įkrovimas < 10 %
☀	Įrenginys įjungtas / vaizdo įrašymas / Baterijos įkrovimas < 10 %

# Maitinimo šaltinis

## Atsargumo priemonės


- APS 3 baterijoms įkrauti visada naudokite APS įkroviklį (įsigyjamas atskirai). Naudojant netinkamą įkroviklį gali būti nepataisomai sugadinta baterija ir kilti gaisras.
- Neįkraukite baterijos iš karto po to, kai ji iš šalto tapo šilta. Palaukite bent 30 minučių, kol baterija sušils.
- Nerekomenduojama įkrauti baterijų įkrovikliu, prijungtu prie kompiuterio ar nešiojamojo kompiuterio USB jungties. Tai gali sugadinti kompiuterį.
- Įkrovimo metu nepalikite baterijos be priežiūros.
- Nenaudokite įkroviklio, jei jis buvo modifikuotas arba sugadintas.
- Nepalikite baterijos įkroviklyje, prijungtame prie elektros tinklo, pasibaigus įkrovimui.
- Nelaikykite baterijos aukštoje temperatūroje arba atviroje liepsnoje.
- Nenaudokite baterijos kaip maitinimo šaltinio prietaisams, kurie nepalaiko APS 3 baterijų.
- Neardykite ir nedeformuokite baterijos ar įkroviklio.
- Nemėtykite ir netrenkite baterijos ar įkroviklio.
- Akumuliatoriaus ir įkroviklio negalima panardinti į vandenį.
- Bateriją laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.

## Baterijos naudojimo rekomendacijos

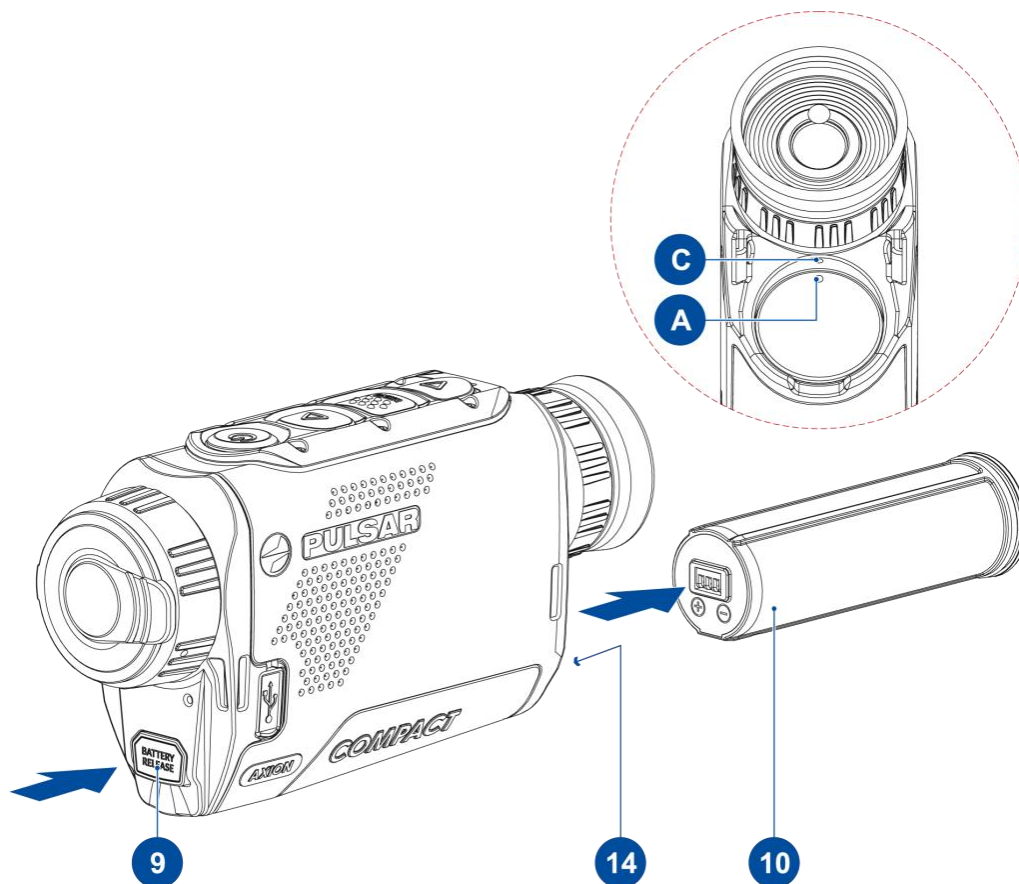
- Ilgalaikiam saugojimui baterija turi būti iš dalies įkrauta (50-80 %).
- Baterija turi būti įkraunama esant aplinkos temperatūrai nuo 0 °C iki +35 °C, antraip akumuliatoriaus tarnavimo laikas gerokai sutrumpės.
- Naudojant akumuliatorių esant minusinei aplinkos temperatūrai, sumažėja akumuliatoriaus talpa. Tai normalu ir nėra defektas.
- Nenaudokite akumuliatoriaus temperatūroje, kuri yra ne nuo -25 °C iki +40 °C, nes kitaip gali sutrumpėti akumuliatoriaus eksploatavimo laikas.
- Baterija yra apsaugota nuo trumpojo jungimo. Tačiau reikėtų vengti bet kokios situacijos, galinčios sukelti trumpąjį jungimą.

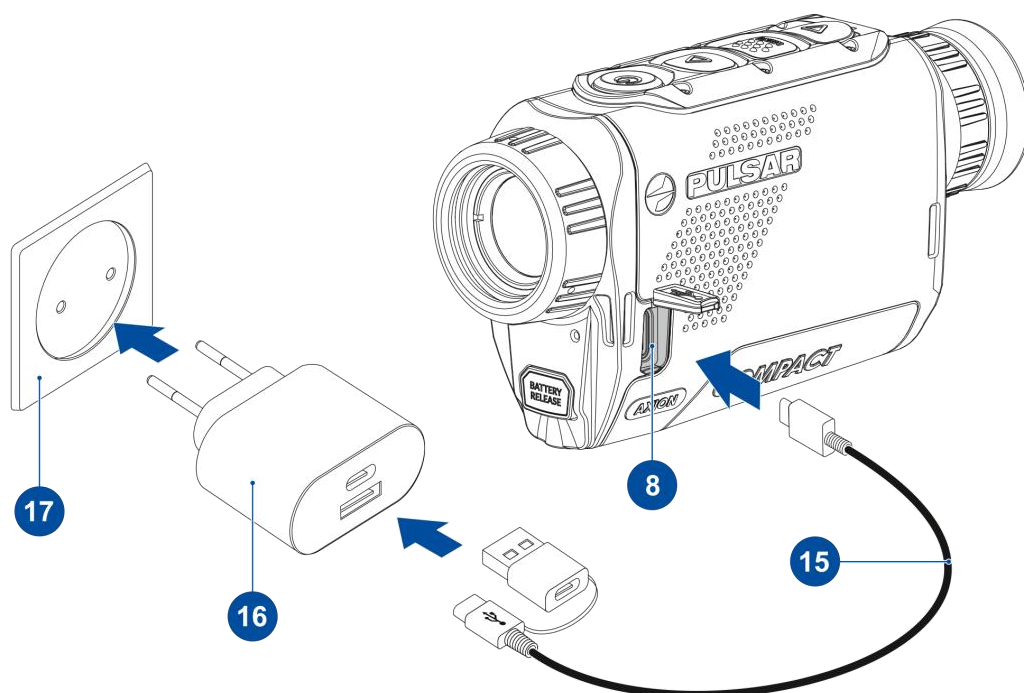
## Baterijos įkrovimas

Į "Axion XQ19 Compact" termovizorių įmontuota APS 3 įkraunama ličio jonų baterija. Prieš pirmą kartą naudodami įsitinkinkite, kad baterija visiškai įkrauta.

Kai Baterija išsikrauna, būsenos juostoje mirksi piktograma . Bateriją reikia įkrauti.

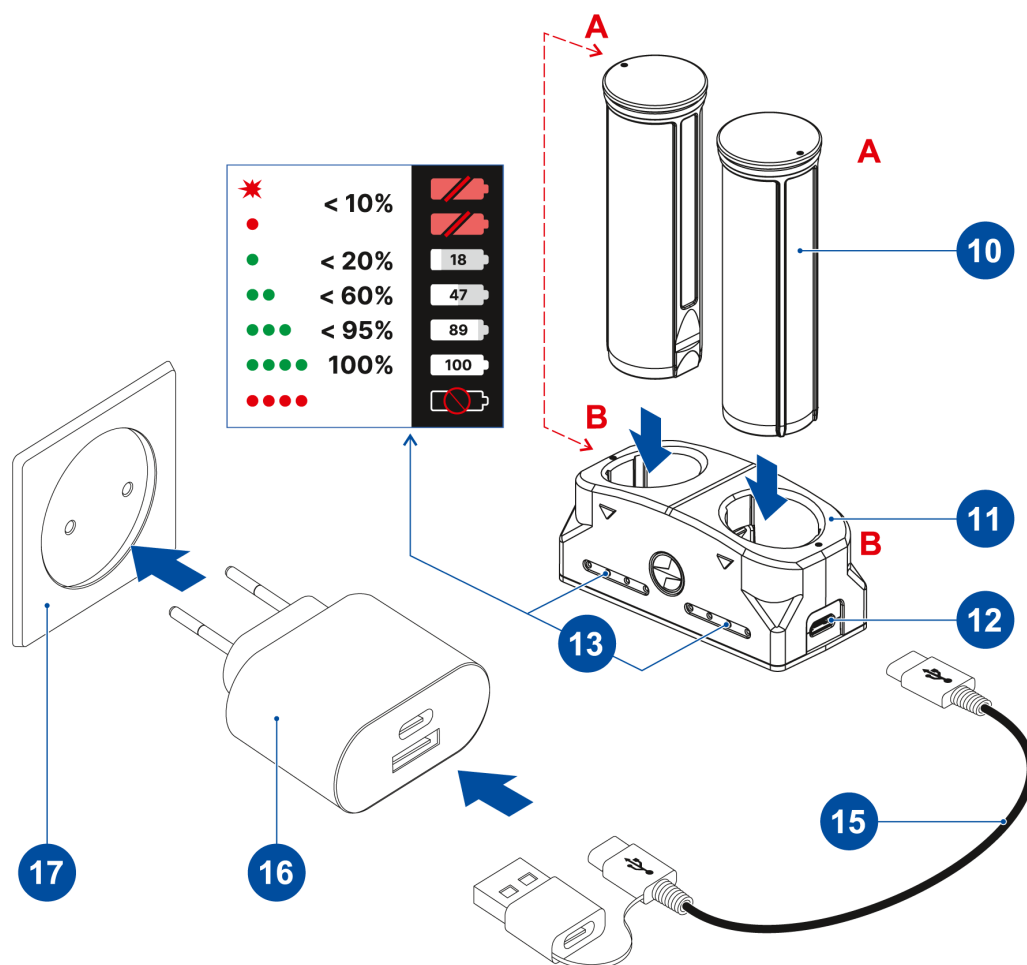
### 1 variantas












1. Įstatykite akumuliatorių **(10)** į jo lizdą įrenginio korpuse **(14)**, sulygiuodami piktogramas taip, kad ant įrenginio ir akumuliatoriaus susidarytų "taškas".
2. Prijunkite USB kabelį **(15)** prie prietaiso C tipo USB jungties **(8)**.
3. Kitą USB kabelio **(15)** galą prijunkite prie maitinimo adapterio\* **(16)**, nuimdami A tipo USB adapterį.
4. Prijunkite maitinimo adapterį\* **(16)** prie maitinimo tinklo **(17)**.
5. Palaukite, kol baterija bus visiškai įkrauta (rodmuo būsenos juostoje: **100** ).

## 2 variantas



1. Įstatykite bateriją **(10)** iki galo išilgai kreipiančiosios į APS įkroviklio\*\* **(11)** lizdą tiek, kiek jis telpa.
2. Akumulatoriaus taškas A ir įkroviklio taškas B turi būti vienoje linijoje.
3. Vienu metu galima įkrauti du baterijų komplektus\*\* - tam skirtas antras lizdas.
4. Prijunkite C tipo USB laido **(15)** kištuką prie C tipo USB jungties ant maitinimo adapterio **(16)**. Įjunkite prietaisą į 100-240 V elektros lizdą **(17)**.
5. Antrąjį USB kabelio kištuką prijunkite prie įkroviklio **(11)** lizdo **(12)**.
6. Šviesos diodų (LED) indikacija **(13)** užsidegs baterijos įkrovimo būsenos lemputė (žr. lentelę).
7. Palaukite, kol baterija bus visiškai įkrauta (Šviesos diodų (LED) indikacija **(13)**: ●●●●).

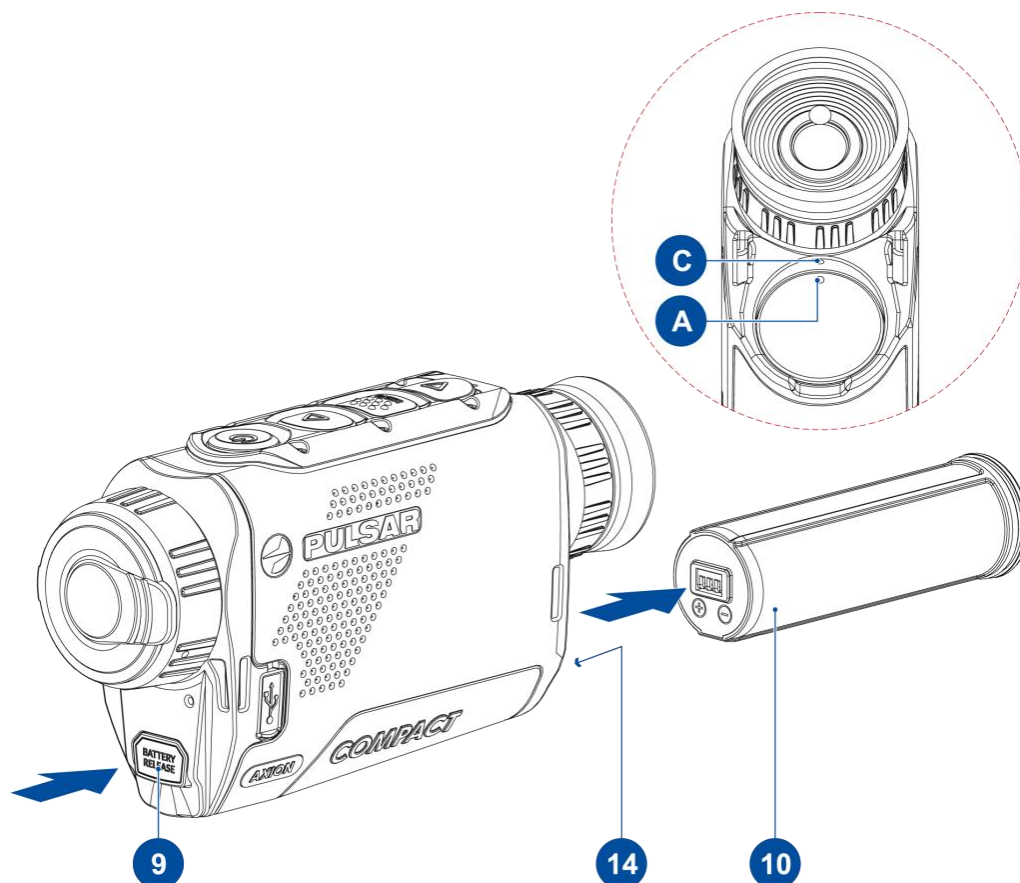
<b>(13) Šviesos diodų (LED) indikacija***</b>	<b>Baterijos įkrovimo būseną</b>
	Baterijos įkrovimas nuo 0 iki 10 %. Įkroviklis neprijungtas prie elektros tinklo
	Baterijos įkrovos laipsnis nuo 0 iki 10 proc. Įkroviklis prijungtas prie maitinimo tinklo
	Baterija sugedusi. <b>Nenaudokite baterijos!</b>
	Baterijos įkrautas nuo 10 iki 20 %
	Baterijos įkrautas nuo 20 iki 60 %
	Baterijos įkrautas nuo 60 iki 95 %
	Baterija visiškai įkrauta. Įkrovimas automatiškai nutrūks. Bateriją galima atjungti nuo įkroviklio.

\* Į komplektą neįeina

\*\* Galima įsigyti atskirai

\*\*\*Indikatorius 30 sekundžių rodo esamą baterijos įkrovimo lygį, kai APS įkroviklis nėra prijungtas prie elektros tinklo. Kai maitinimas prijungtas, ekrane nuolat rodoma dabartinė akumuliatoriaus būklė, šviesos diodai papildomai mirksi, rodydami akumuliatoriaus įkrovimo procesą.

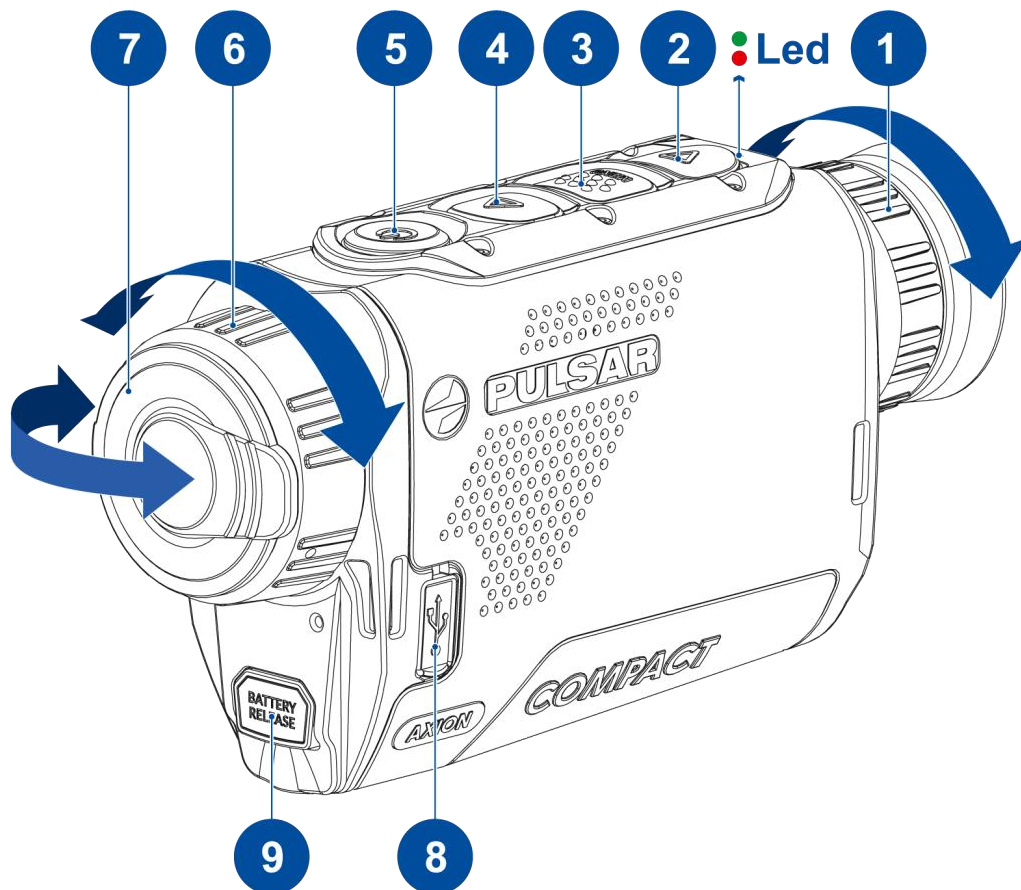
## Baterijos montavimas



**Dėmesio!** Prieš montuodami akumuliatorių, įsitikinkite, kad ant akumuliatoriaus yra nepažeistas guminis izoliacinis žiedas. Žiedas skirtas apsaugoti prietaisą nuo drėgmės patekimo į vidų. Dėl trūkstamo žiedo atsiradusiems prietaiso pažeidimams garantija netaikoma. Norėdami pakeisti arba įsigyti žiedą, kreipkitės į vietinį [platintoją](#).

1. Įstatykite bateriją **(10)** į prietaiso korpuse **(14)** esantį priskirtą lizdą, sulygiuodami atvaizdus taip, kad ant prietaiso **(C)** ir baterijos **(A)** susidarytų "taškas".
2. Tinkamai įdėtas akumuliatorius užfiksuojamas lizde specialiu fiksatoriumi, esančiu akumuliatoriaus skyriuje.
3. Norėdami išimti akumuliatorių iš prietaiso, paspauskite Baterijos išėmimo mygtuką **(9)**.

## Išorinis maitinimo šaltinis



Maitinimas gali būti tiekiamas iš išorinio šaltinio, pavyzdžiui, 5 V maitinimo banko.

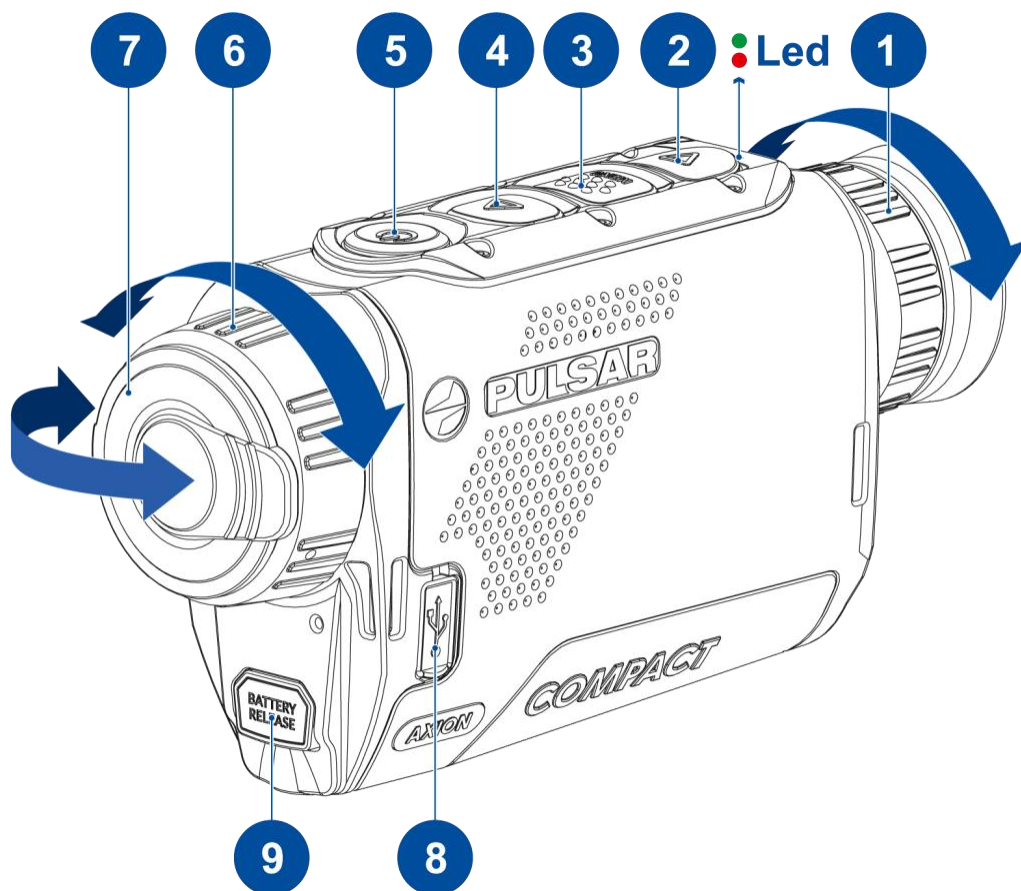
1. Prijunkite išorinį maitinimo šaltinį prie prietaiso C tipo USB jungties **(8)**.
2. Prietaisas bus perjungtas į veikimą iš išorinio maitinimo šaltinio, o APS3 baterija bus palaipsniui įkraunama.
3. Ekrane pasirodys akumuliatoriaus piktograma **100⚡**, rodanti jo įkrovą procentais.
4. Jei prietaisas veikia iš išorinio maitinimo šaltinio, o APS3 baterija neprijungta, rodoma piktograma **100⚡**.
5. Atjungus išorinį maitinimo šaltinį, prietaisas persijungia į vidinį maitinimo šaltinį ir neišsijungia.

**Svarbu!** Maitinimo blokas turi būti prijungtas prie įrenginio su įdėta baterija.

**Dėmesio!** Įrenginyje įmontuotą akumuliatorių ir APS3 akumuliatorių įkraunant iš maitinimo banko, kai išorinė temperatūra yra žemesnė nei 0 °C, gali sutrumpėti baterijos veikimo laikas. Kai naudojate išorinį maitinimą, prijunkite "Power Bank" prie įrenginio po to, kai jis buvo įjungtas ir veikė kelias minutes.

# Darbo pradžia

## Ijungimas ir vaizdo nustatymai



1. Nuimkite objektyvo dangtelį **(7)**. Pritvirtinkite dangtelį prie dirželio naudodami dangtelyje įmontuotą magnetą.
2. Įjunkite prietaisą trumpai paspausdami **ON/OFF** mygtuką **(5)**
3. Pasukdami dioptrijų reguliavimo žiedą ant okuliaro **(1)**, nustatykite ekrane rodomų piktogramų skiriamąją gebą.
4. Norėdami sufokusuoti stebimą objektą, pasukite objektyvo fokusavimo žiedą **(6)**.
5. Pagrindiniame meniu pasirinkite norimą Kalibravimo režimą: Pasirinkite rankinį **(M)**, pusiau automatinį **(SA)** arba automatinį **(A)**.
6. Trumpai paspausdami **ON/OFF (5)** mygtuką (kai pasirinktas Kalibravimo režimas SA arba M), sukalibruokite vaizdą. Prieš rankiniu būdu kalibruodami uždarykite objektyvo dangtelį.
7. Pasirinkite reikiamą jutrumo padidinimo lygį ("Normalus" **N** , "Aukštas" **H** , "Ultra" **U** ) trumpai paspausdami mygtuką **UP (4)**.

8. Trumpai paspausdami mygtuką **MENU (3)** įjunkite greitąjį meniu, kad sureguliuotumėte šviesumą, kontrastingumą ir sklandų skaitmeninį priartinimą (daugiau informacijos rasite skyriuje [Greitasis meniu](#)).
9. Išjunkite prietaisą ilgai spausdami mygtuką **ON/OFF (5)**.

**Rekomenduojama:** Naudojant prietaisą pirmą kartą, rekomenduojama prisijungti prie "Stream Vision 2" programėlės ir patikrinti, ar nėra įmontuotosios programinės įrangos atnaujinimų. Jei yra naujesnė versija, turėtumėte atnaujinti programinę įrangą.

**Stebėjimo sąlygos:** dienos laikas, oras, skirtingi stebėjimo objektai turi įtakos vaizdo kokybei. Pasirinktiniai šviesumo, ekrano kontrastingumo nustatymai, taip pat mikrobolometro jautrumo lygio reguliavimo funkcija padės pasiekti norimą kokybę konkrečioje situacijoje.

**Dėmesio!** Draudžiama nukreipti šautuvo objektyvą į intensyvios energijos šaltinius, pavyzdžiui, lazerio spinduliuotę skleidžiančius prietaisus arba saulę. Tai gali sutrikdyti šautuvo elektroninių komponentų veikimą. Garantija netaikoma žalai, atsiradusiai dėl eksploatavimo taisyklių nesilaikymo.

## Mygtuko veikimas

Veikimas	Mygtukas
Įrenginio įjungimas	 trumpai paspauskite
Įrenginio išjungta	 ilgai paspauskite 3 sek.
Įjungti ekraną off	 ilgai paspauskite trumpiau nei 3 sek.
Įjunkite ekraną	 trumpai paspauskite
Mikrobolometro kalibravimas	 trumpai paspauskite
Jautrumo padidrinimo lygių perjungimas	 trumpas paspaudimas
Diskretaus skaitmeninio priartinimo valdymas	 ilgas paspaudimas
<b>Vaizdo įrašymo įrenginys</b>	<b>Mygtukas</b>

Vaizdo įrašymo paleidimas / pauzė / atnaujinimas	 trumpas paspaudimas
Sustabdyti vaizdo įrašymą	 ilgai paspauskite
Perjungimas į vaizdo įrašą / nuotrauką	 ilgas paspaudimas
Užfiksuoti nuotrauką	 trumpas paspaudimas
<b>Pagrindinis Meniu</b>	<b>Mygtukas</b>
Įeikite į pagrindinį meniu	 ilgai paspauskite
Navigacija aukštyn/dešinėn	 trumpas paspaudimas
Navigacija žemyn/į kairę	 trumpas paspaudimas
Confirm pasirinkimas	 trumpas paspaudimas
Išėjimas iš submenu be pasirinkimo konfirmavimo	 ilgas paspaudimas
Išėjimas iš Meniu (perėjimas į peržiūros režimą)	 ilgai paspauskite
<b>Greitasis Meniu</b>	<b>Mygtukas</b>
Įeikite į greitąjį Meniu	 trumpai paspauskite
Perjungti greitojo meniu parinktį	 trumpas paspaudimas
Padidinti vertę	 trumpas paspaudimas
Sumažinti vertę	 trumpas paspaudimas
Išeiti iš greitojo Meniu	 ilgas paspaudimas

# Sąsaja

## Būsenos juosta



Būsenos juostoje, esančioje ekrano apačioje, rodoma informacija apie faktinę prietaiso veikimo būseną, įskaitant:



- Spalvų režimas:



– Karša balta



– Karšta juoda

- Jautrumo padidinimo lygis
- Smoothing filtras (rodoma, kai funkcija įjungta)
- Kalibravimo režimas (automatinio kalibravimo režime vietoj kalibravimo režimo piktogramos likus 5 sekundėms iki automatinio kalibravimo pradžios bus rodomas atgalinio skaičiavimo laikmatis )
- Priartinimas
-  Mikrofonas
- Wi-Fi ryšys
- Laikas
- Maitinimo indikacija:

 100

- įkrovos lygis, jei prietaisas maitinamas iš baterijos

 100

- įkrovos lygis, jei įrenginys įkraunamas ir maitinamas iš baterijos

 100

- Baterijos nėra, prietaisas prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio

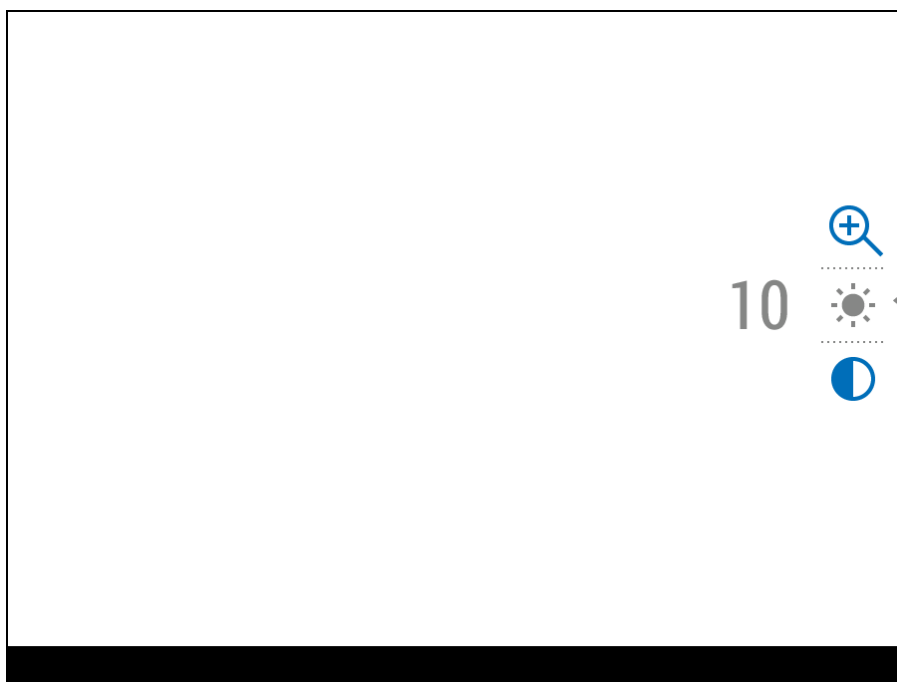


- mažas akumuliatoriaus įkrovimas


## Greitasis Meniu

Pagrindinius nustatymus (Šviesumo ir kontrastingumo reguliavimas, Stadiametrinio tolimatinio matuoklio funkcijos naudojimas) galima keisti naudojant greitosios prieigos Meniu.


- Į Meniu jeikite trumpai paspausdami **MENU (3)**.
- Trumpai paspaudus mygtuką **MENU (3)** galima perjungti toliau aprašytas funkcijas.




**Šviesumas**  - spausdami mygtukus **UP (4)/DOWN (2)** keiskite ekrano šviesumą nuo 0 iki 20.

**Kontrastingumas**  - paspauskite mygtukus **UP (4)/DOWN (2)**, kad pakeistumėte vaizdo kontrastą nuo 0 iki 20.

- Iš naujo paleidus prietaisą, Šviesumo ir Kontrastingumo vertės atstatomos į pasirinktos spalvų paletės numatytąsias vertes.
- Norėdami išlaikyti šviesumą ir kontrastingumą keičiant stiprinimo lygius, įjunkite Naudotojo [režimą](#).

**Stadiametrinis tolimatis**  - keiskite specialių žymeklių linijų, skirtų atstumui iki stebimo objekto nustatyti, padėję spausdami mygtukus **UP (4)/DOWN (2)** (daugiau informacijos rasite skyriuje "[Stadiametrinis tolimatis](#)").

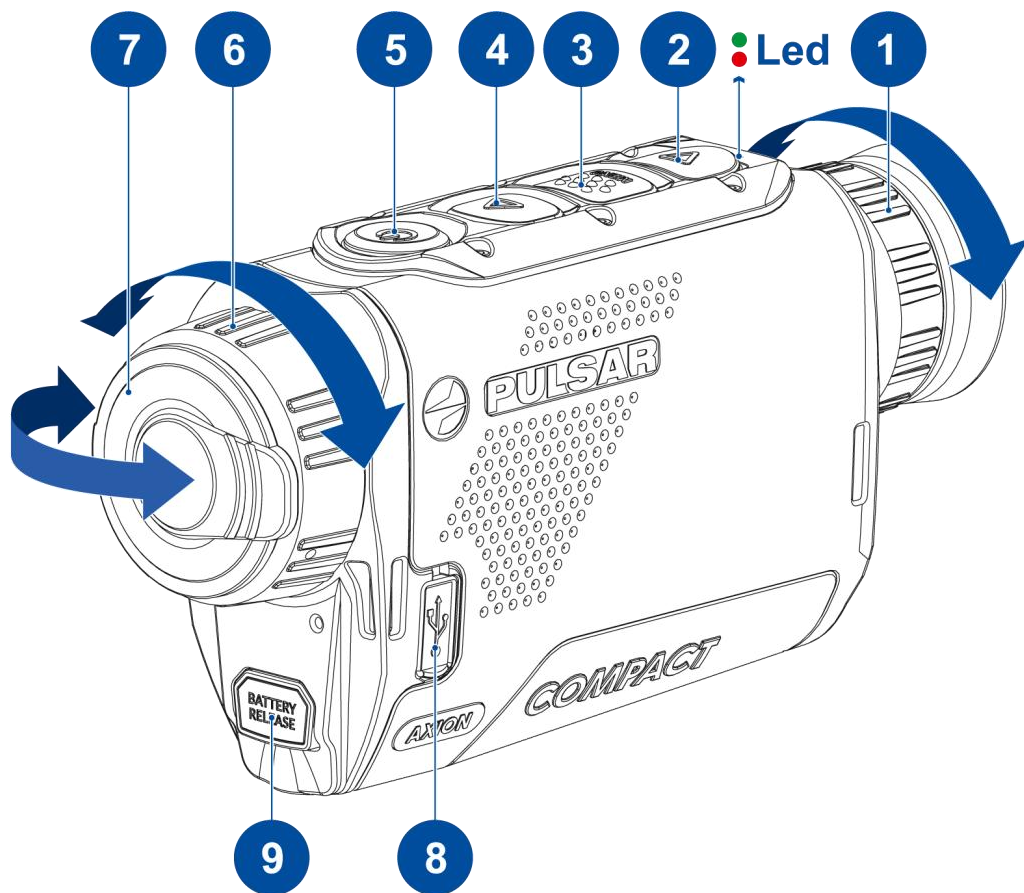
**Sklandus skaitmeninis priartinimas**  - spausdami mygtukus **UP (4)/DOWN (2)** keiskite skaitmeninio priartinimo vertę. Skaitmeninis priartinimas keičiamas 0,1 žingsniu.

*Pastaba:* išjungus prietaisą, priartinimo vertė atstatoma į bazinę vertę.

- Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (3)**, kad išeitumėte iš meniu, arba palaukite 10 sekundžių, kad meniu išeitų automatiškai.

## Pagrindinis Meniu:

### Įeikite į pagrindinį meniu

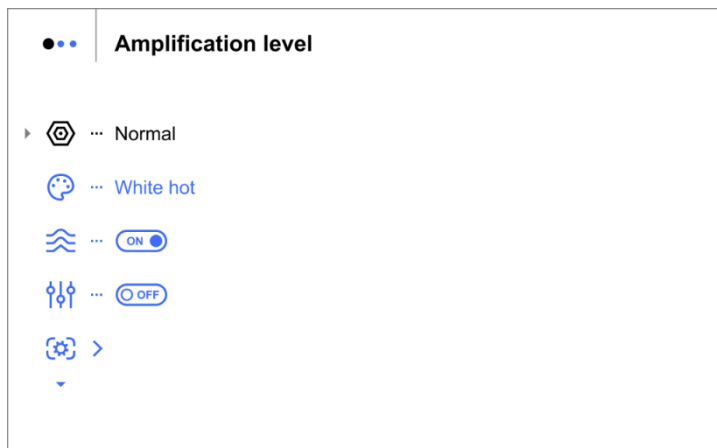


1. Į pagrindinį meniu įeikite ilgai paspaudę **MENU (3)** mygtuką.
2. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** judėkite per meniu punktus.
3. Trumpai paspauskite **MENU (3)** mygtuką, kad pasirinktumėte meniu elementą.
4. Paspauskite ir palaikykite **MENU (3)** mygtuką, kad išeitumėte iš meniu, arba palaukite 10 sekundžių, kad meniu išeitų automatiškai.
5. Automatinis išėjimas įvyksta po 10 sekundžių neveikimo.

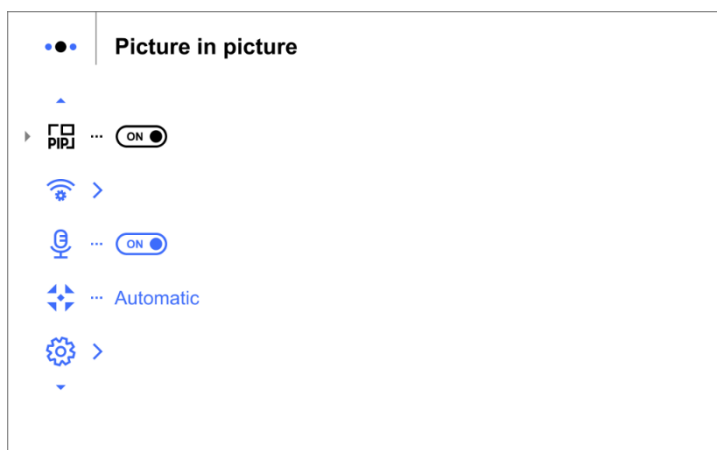
*Pastaba:* Įėjus į pagrindinį meniu, fono vaizdas patamsėja, kad meniu būtų geriau matomas. Tai normalu ir nėra defektas.

## Bendras Meniu vaizdas

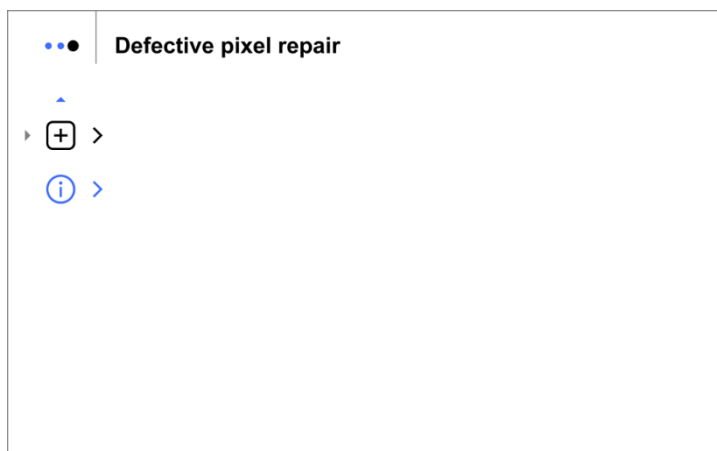
### 1 skirtukas



### 2 skirtukas



### 3 skirtukas



## Jautrumo padidinimo lygis

Normalus **N** , Aukštas **H** , Ultra **U** jautrumo stiprinimo funkcijos - tai naujausi "Pulsar" programinės įrangos algoritmų pasiūlymai, kurie pagerina aptikimo ir objektų atpažinimo kokybę, nepriklausomai nuo stebėjimo sąlygų. Kai dėl tokių sąlygų, kaip rūkas, krituliai ar aukštas drėgmės lygis, sumažėja kontrastingumas, padidinus Jautrumo padidinimo lygį galima optimizuoti vaizdo vaizdą.

Norėdami sumažinti skaitmeninius iškraipymus, pagrindiniame meniu įjunkite [Smoothing filtrą](#).

### Normalus



### Aukštas







## Ultra



### 1 parinktis:

Norėdami perjungti jutrumo padidinimo lygį, trumpai paspauskite mygtuką **UP/ZOOM (4)**.

### 2 parinktis:

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (3)**, kad įeitumėte į pagrindinį meniu.
2. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite piktogramą **Jautrumo padidinimo lygis** .
3. Trumpai paspauskite **MENU (3)** mygtuką, kad įeitumėte į Jautrumo padidinimo lygį (Jautrumo padidinimo lygis) submeniu.
4. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite vieną iš trijų jautrumo stiprinimo lygių (Normalus , Aukštas , Ultra ).
5. Pasirinkimui patvirtinti trumpai paspauskite **MENU (3)** mygtuką.


## Spalvų režimai

Spalvų paletės pasirinkimas

Karša balta (balta karšta) - tai numatytasis rodymo režimas.

---

Norėdami pasirinkti alternatyvią paletę, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (3)**, kad įeitumėte į pagrindinį meniu.
2. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite piktogramą **Spalvų režimai** .
3. Trumpai paspauskite **MENU (3)** mygtuką, kad įeitumėte į submeniu.
4. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite norimą paletę.
5. Norėdami patvirtinti pasirinkimą, trumpai paspauskite **MENU (3)** mygtuką.

*Patarimas: norėdami išsaugoti šviesumą ir kontrastingumą perjungiant paletes, įjunkite Naudotojo režimą.*

---



- **Karša balta (Balta karšta)** - juodai balta paletė, kurioje juoda = šalta; balta = karšta
- **Karšta juoda (juoda/balta)** - juodai balta paletė, kurioje balta = šalta; juoda = karšta
- **Žalia**
- **Karšta raudona**

- **Raudona monochrominė**
- **Vaivorykštinė**
- **Ultramarino**
- **Violetinė**
- **Sepijos**

---

**Dėmesio!** Prietaiso negalima naudoti temperatūrai tiksliai matuoti. Sukurti vaizdai yra pagrįsti temperatūros kontrastingumu, o ne tikrais temperatūros rodmenimis.

## Smoothing filtras


Naudojamas skaitmeniniams iškraipymams sumažinti, išlaikant aukštą jautrumo lygį.

### Smoothing filtras išjungtas




### Smoothing filtras įjungtas




1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (3)**, kad įeitumėte į pagrindinį meniu.
2. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite piktogramą Išlyginamasis filtras .
3. Trumpai paspauskite **MENU (3)** mygtuką, kad įjungtumėte / išjungtumėte filtrą.

## Naudotojo režimas

Naudotojo režimo funkcija išsaugo pasirinktus šviesumo ir kontrastingumo nustatymus prietaiso atmintyje, užtikrindama optimalią vaizdo kokybę kitam termovizoriaus naudojimui iš karto, be papildomų reguliavimų.


1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (3)**, kad įeitumėte į pagrindinį meniu.
2. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite piktogramą Naudotojo režimas .
3. Trumpai paspauskite **MENU (3)** mygtuką, kad įjungtumėte / išjungtumėte režimą.

## Ekranu nuostatos

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (3)**, kad įeitumėte į pagrindinį meniu.
2. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite meniu elementą Ekranu nuostatos .
3. Trumpai paspauskite **MENU (3)** mygtuką, kad įeitumėte į submeniu.

---

## Ekranu užtemdymas

Ekranu užtemdymo funkcija  skirta sumažinti ekranu šviesumą, kai prietaisu naudojamasi tamsoje, siekiant sumažinti akių įtampą.


Režimu pritemdymo režimu nustatyta Perdangos ryškumo vertė bus išsaugota, kai funkcija bus įjungta dar kartą.

- Paspauskite **MENU (3)** mygtuką, kad pasirinktumėte On (įjungta), jei norite įjungti funkciją, arba Off (išjungta), jei norite ją išjungti.

---


## Perdangos ryškumas

Nustatykite ekrane esančių piktogramų ir ekranu užsklandų (Pulsar, Ekranas išjungtas) šviesumo lygį.

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (3)**, kad įeitumėte į pagrindinį meniu.
2. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite piktogramą **Perdangos ryškumas** .


3. Trumpai paspauskite **MENU (3)** mygtuką, kad įeitumėte į submenu.
  4. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite norimą šviesumo lygį nuo 0 iki 10.
  5. Pasirinkimui patvirtinti trumpai paspauskite **MENU (3)** mygtuką.
-

## Ekrano forma

1. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite piktogramą **Ekrano forma**  .
2. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (3)**, kad įeitumėte į submeniu.
3. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite norimą ekrano formą: stačiakampę, užapvalintą arba apskritą.
4. Pasirinkimui patvirtinti trumpai paspauskite **MENU (3)** mygtuką.


## Įdėtinio vaizdo (PiP) režimas

Vaizdas vaizde režimas

1. Paspauskite ir palaikykite nuspaudę mygtuką **MENU (3)**, kad įeitumėte į pagrindinį meniu.
2. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite **Įdėtinio vaizdo (PiP) režimą**  .
3. Trumpai paspauskite **MENU (3)** mygtuką, kad įjungtumėte / išjungtumėte.


## Wi-Fi nustatymai

Šis elementas leidžia nustatyti prietaisą darbui "Wi-Fi" tinkle.

1. Paspauskite ir palaikykite nuspaudę mygtuką **MENU (3)**, kad įeitumėte į pagrindinį meniu.
2. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite meniu parinktį **Wi-Fi nustatymai**  .
3. Trumpai paspauskite **MENU (3)** mygtuką, kad įeitumėte į submeniu.
4. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite norimą meniu punktą.

## Wi-Fi aktyvavimas


Wi-Fi įjungimas / išjungimas

1. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite piktogramą Wi-Fi aktyvavimas  .
2. Trumpai paspauskite **MENU (3)** mygtuką, kad įjungtumėte / išjungtumėte "Wi-Fi".

## Slaptažodžio nustatymas


Ši meniu parinktis leidžia nustatyti slaptažodį, kad galėtumėte pasiekti termovizorių iš išorinio įrenginio.

Slaptažodis naudojamas išoriniam įrenginiui (pvz., išmaniajam telefonui) prijungti prie termovizoriaus.

1. Trumpai paspaudę mygtuką **MENU (3)**, įeikite į submeniu **Slaptažodžio nustatymas** .
2. Vaizde bus rodomas unikalus tik jūsų įrenginiui skirtas slaptažodis.
3. Nustatykite pageidaujamą slaptažodį mygtukais **UP (4)/DOWN (2)**. Trumpai paspausdami **MENU (3)** mygtuką perjunkite tarp skaitmenų.
4. Išsaugokite slaptažodį ir išeikite iš submeniu ilgai spausdami **MENU (3)** mygtuką.


### Prieigos lygio nustatymas

Ši parinktis leidžia sukongūruoti atitinkamą prieigos prie įrenginio lygį, prieinamą programai "Stream Vision 2".

- **Savininko** lygis. Stream Vision 2 naudotojas turi visišką prieigą prie visų prietaiso funkcijų.
  - **Svečio** lygis. "Stream Vision 2" naudotojas turi prieigą tik prie realaus laiko vaizdo transliavimo iš įrenginio.
1. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (3)**, kad patektumėte į **Prieigos lygio nustatymo**  submeniu.
  2. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite prieigos lygį.
  3. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (3)**, kad patvirtintumėte pasirinkimą ir išeitumėte iš submeniu.

### Wi-Fi dažnių juosta


Šis nustatymas padeda išspręsti išmaniojo telefono ryšio problemas toliau nurodytais atvejais:

- Jei jūsų išmanusis telefonas nepalaiko 5 GHz "Wi-Fi" dažnių juostos, perjunkite į 2,4 GHz.
  - Daugelis "Wi-Fi" tinklų sukelia trukdžių. Tokiu atveju perjungiant "Wi-Fi" dažnių juostas galima pagerinti prietaiso ir išmaniojo telefono ryšį.
1. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (3)**, kad įeitumėte į **"Wi-Fi dažnių juosta"**  submeniu.
  2. Paspausdami mygtukus **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite "Wi-Fi" dažnių juostos plotį - 5 GHz arba 2.4 GHz.
  3. Pasirinkimą patvirtinkite trumpai paspausdami valdiklio **MENU (3)** mygtuką.

## Mikrofonas

Mikrofonas įjungtas / išjungtas

Šis elementas leidžia įjungti (arba išjungti) mikrofoną garsui įrašyti vaizdo įrašymo metu.

1. Paspauskite ir palaikykite nuspaudę mygtuką **MENU (3)**, kad patektumėte į pagrindinį meniu.
2. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite piktogramą Mikrofonas  .
3. Trumpai paspauskite **MENU (3)** mygtuką, kad įjungtumėte / išjungtumėte.

Pagal numatytuosius nustatymus Mikrofonas yra išjungtas.

## Kalibravimo režimas


Kalibravimo režimo pasirinkimas.

Kalibravimas leidžia prietaisui išlyginti mikrobolometro fono temperatūrą ir pašalinti vaizdo trūkumus (pvz., vertikalias juostas, fantominius vaizdus ir pan.).

Yra trys Kalibravimo režimai: **Rankinis**, **pusiau automatinis** ir **automatinis**.

Pasirinktas kalibravimo režimas rodomas būsenos juostoje (žr. skyrių [Būsenos juosta](#)).

Pasirinkite reikiamą režimą meniu elemente Kalibravimo režimas (kalibravimo režimas):

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (3)**, kad patektumėte į pagrindinį meniu.
2. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite piktogramą Kalibravimo režimas  .
3. Trumpai paspauskite **MENU (3)** mygtuką, kad įeitumėte į submeniu.
4. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite vieną iš toliau aprašytų Kalibravimo režimų.
5. Pasirinkimui patvirtinti trumpai paspauskite **MENU (3)** mygtuką.

### M režimas (rankinis)


- Uždarykite objektyvo dangtelį **(7)**.

- Trumpai paspauskite **ON/OFF (5)** mygtuką.
- Baigę Kalibravimą atidarykite objektyvo dangtelį **(7)**.

### **SA režimas (pusiau automatinis)**

- Naudotojas savarankiškai nustato kalibravimo poreikį (pagal stebimą vaizdą).
- Trumpai paspauskite **ON/OFF (5)** mygtuką, kad įjungtumėte Kalibravimą.
- Objektyvo dangtelio uždaryti nereikia, nes vidinis užraktas automatiškai uždengia mikrobolometrą.


### **A režimas (automatinis)**

- Prietaisas kalibruojamas autonomiškai pagal programinės įrangos algoritmus.
- Objektyvo dangtelio uždaryti nereikia, nes vidinis užraktas automatiškai uždengia mikrobolometrą.
- Šiuo režimu naudotojas vis tiek gali pasirinkti kalibruoti prietaisą naudodamas **ON/OFF (5)** mygtuką, jei reikia (kaip ir SA režimu).
- Automatinio kalibravimo režimu vietoj kalibravimo režimo piktogramos likus 5 sekundėms iki automatinio kalibravimo pradžios bus rodomas atgalinio skaičiavimo laikmatis :05.

### *Pastabos:*

- Kalibravimo metu vaizdas ekrane trumpam sustingsta iki 1 sekundės.
- Pasirinktas Kalibravimo režimas išsaugomas iš naujo paleidus prietaisą.

## Bendrieji nustatymai


1. Paspauskite ir palaikykite nuspaudę mygtuką **MENU (3)**, kad įeitumėte į pagrindinį meniu.
2. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite parinktį **Bendrieji nustatymai** .
3. Trumpai paspauskite **MENU (3)** mygtuką, kad patvirtintumėte.

Galimi šie nustatymai:

---

### Kalba


Kalbos pasirinkimas:

1. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite parinktį **Kalba** .
2. Trumpai paspauskite **MENU (3)** mygtuką, kad patvirtintumėte.
3. Trumpai paspausdami mygtukus **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite vieną iš galimų sąsajos kalbų: anglų, vokiečių, ispanų, prancūzų, rusų, italų, portugalų, olandų, danų, norvegų, švedų, lenkų, čekų, vengrų, bulgarų, suomių, lietuvių, latvių, ukrainiečių.
4. Išsaugokite pasirinkimą ir išėikite iš submenu ilgai spausdami **MENU (3)** mygtuką.

---


### Data

Data nustatymas

1. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite parinktį **Data** .
  2. Į submenu įeikite trumpai paspaudę **MENU (3)** mygtuką. Rodomas toks Data formatas: YYYY/MM/DD (metai/mėnuo/diena).
  3. Pasirinkite teisingas metų, mėnesio ir Data reikšmes trumpai paspausdami mygtukus **UP (4)/DOWN (2)**.
  4. Trumpai paspaudę **MENU (3)** mygtuką, perjunkite skaitmenis.
  5. Pasirinktą Data išsaugokite ir išėikite iš submenu ilgai spausdami **MENU (3)** mygtuką.
-


## Laikas

Laiko nustatymas:

1. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite parinktį **Laikas** .
  2. Į submeniu įeikite trumpai paspaudę **MENU (3)** mygtuką.
  3. Trumpuoju mygtukų **UP (4)/DOWN (2)** paspaudimu pasirinkite norimą Laiko Formato formatą: **24 arba PM/AM**.
  4. Trumpu **MENU (3) mygtuko** paspaudimu pereikite prie valandų nustatymo.
  5. Pasirinkite valandos reikšmę trumpai paspausdami mygtukus **UP (4)/DOWN (2)**.
  6. Trumpai paspaudę **MENU (3) mygtuką**, pereikite prie minučių nustatymo.
  7. Trumpai paspausdami mygtukus **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite minutės vertę.
  8. Pasirinktą laiką išsaugokite ir išeikite iš submeniu ilgai spausdami **MENU (3) mygtuką**.
- 


## Matavimo vienetai


Matavimo vienetų pasirinkimas:

1. Pasirinkite parinktį **Matavimo vienetai**  mygtukais **UP (4)/DOWN (2)**.
  2. Į submeniu įeikite trumpai paspaudę **MENU (3)** mygtuką.
  3. Pasirinkite norimus matavimo vienetus trumpai paspausdami mygtukus **UP (4)/DOWN (2)**: Metrai arba Jardai.
  4. Trumpai paspausdami **MENU (3) mygtuką** išsaugokite pasirinkimą.
  5. Išėjimas iš meniu įvyks automatiškai.
- 

## Automatinio išsijungimo parinktys


Kai ši funkcija įjungta, prietaisas automatiškai išsijungia po 30 minučių neveikimo [Ekranas išjungtas režimu](#).

1. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite **Automatinio išsijungimo parinktys** .
2. Paspauskite mygtuką **MENU (3)**, kad įeitumėte į submeniu.

3. Paspauskite **MENU (3)** mygtuką, kad pasirinktumėte On (įjungta), jei prietaisas **neaktyvus 30 min** , arba Išjungta, jei norite išjungti funkciją.

### Numatytieji nustatymai

Ši meniu parinktis leidžia grąžinti numatytuosius nustatymus.

1. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite parinktį **Numatytieji nustatymai** .
2. Į submeniu įeikite trumpai paspaudę **MENU (3)** mygtuką.
3. Trumpai paspausdami mygtukus **UP (4)/DOWN (2)**, pasirinkite "Taip", kad atkurtumėte *numatytus* nustatymus, arba "Ne", kad nutrauktumėte.
4. Pasirinkimą patvirtinkite trumpai paspausdami **MENU (3)** mygtuką.
  - Pasirinkus "Taip", ekrane bus rodomas pranešimas "*Grąžinti numatytuosius nustatymus?*" su dialogo *parinktimis* "Taip" ir "Ne".
  - Pasirinkite "Taip", kad būtų atkurti numatytieji nustatymai. Pasirinkus "Ne", veiksmas nutraukiamas ir grįžtama į submeniu.

Toliau išvardyti nustatymai bus grąžinti į numatytąsias reikšmes, kol naudotojas jų nepakeitė:

- **Vaizdo įrašymo įrenginio darbo režimas** - Video
- **Jautrumo padidrinimo lygis** - Aukštas
- **Smoothing filtras** - Įjungtas
- **Naudotojo režimas** - Išjungta
- **Kalibravimo režimas** - Automatinis
- **Kalba** - anglų
- **Mikrofonas** - išjungta
- **"Wi-Fi"** - Išjungta (numatytasis slaptažodis)
- **Priartinimas** - išjungta (be skaitmeninio priartinimo)
- **PiP** - Išjungta
- **Spalvų režimas** - Karša balta
- **Matavimo vienetai** - Metrai
- **"Wi-Fi" dažnių juosta** - 2,4 GHz
- **Ekrano užtemdymas** - Išjungta
- **Automatinis išsijungimas, jei prietaisas neaktyvus 30 min.**

- **Ekranu forma** - Stačiakampio formos


**Įspėjimas:** Data ir laikas nustatomi bei numatytasis pikselių žemėlapis neatkuriami.

## **Formatas**

Ši meniu parinktis leidžia formatuoti "Flash" atminties kortelę. Visi failai bus ištrinti.

Atminties formatavimas turėtų būti atliekamas atminties kortelės klaidos atveju.

Prieš formatuodami įsitikinkite, kad visą filmuotą medžiagą perkėlėte į kitą laikmeną.

1. Pasirinkite parinktį **Formatas**  naudodami mygtukus **UP (4)/DOWN (2)**.
2. Trumpai paspausdami mygtuką **MENU (3)** įeikite į submeniu.
3. Trumpai paspausdami mygtukus **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite "Taip", kad suformatuotumėte atminties kortelę, arba "Ne", kad grįžtumėte į *submeniu*.
4. Pasirinkimą patvirtinkite trumpai paspausdami **MENU (3)** mygtuką.
  - Pasirinkus "Taip", ekrane bus rodomas pranešimas *"Ar norite suformatuoti atmintį?"* (Ar norite formatuoti atminties kortelę?) su dialogo parinktimis "Taip" ir "Ne". *Norėdami* formatuoti atminties kortelę, pasirinkite "Taip".
  - Pasirinkus "Ne", formatavimas nutraukiamas ir grįžtama į submeniu.

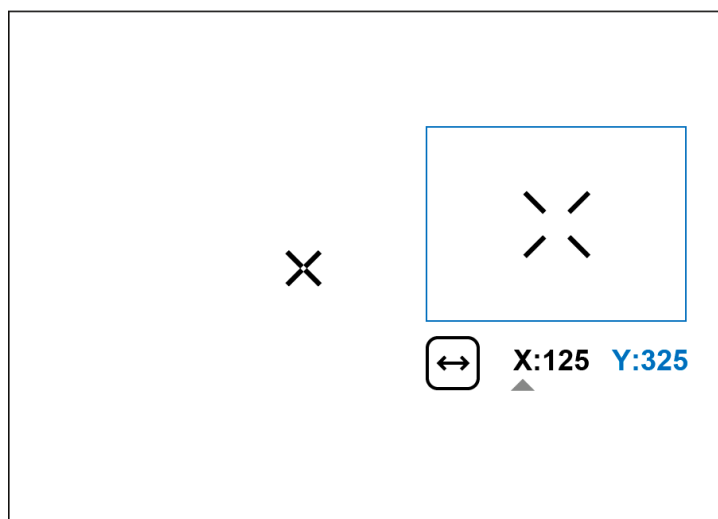
## **Neveikiančių pikselių taisymas**

### **Neveikiančių pikselių taisymas**



Naudojant prietaisą, mikrobolometre gali atsirasti defektinių (negyvų) pikselių. Tai pastovaus šviesumo šviesūs arba tamsūs taškai, matomi vaizde.

Defektiniai pikseliai mikrobolometre gali santykinai padidėti, kai įjungiamas skaitmeninis priartinimas.




**Axion Compact** termovizoriai leidžia naudotojui pašalinti bet kokius defektinius mikrobolometro pikselius naudojant programinę įrangą, taip pat anuliuoti pašalinimą.



### 1 veiksmas. Įeikite į Meniu, kad pašalintumėte defektinius pikselius

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (3)**, kad įeitumėte į pagrindinį meniu.
2. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite meniu punktą **Neveikiančių pikselių taisymas** .
3. Trumpai paspauskite **MENU (3)**, kad atidarytumėte submeniu.
4. **Trumpai paspausdami** mygtuką **MENU (3)**, pasirinkite parinktį **Neveikiančių pikselių taisymas** .

### 2 veiksmas. Pasirinkite sugedusį pikselį

1. Ekraną centre pasirodo žymeklis .
2. Dešinėje ekrano pusėje rodomas "dinaminis stiklas" - padidintas vaizdas rėmelyje su fiksuotu kryželiu , skirtas lengviau aptikti sugedusį pikselį ir sutapatinti pikselį su žymekliu, ir horizontalios bei vertikalios X ir Y ašių rodyklės, rodančios žymeklio judėjimą .
3. Trumpai paspaudus mygtukus **UP (4)/DOWN (2)**, perkelti žymeklį, kad jis sutaptų su defektiniu pikseliu.
4. Trumpai paspaudę **MENU (3)** mygtuką perjunkite žymeklio kryptį iš horizontalios į vertikalią ir atvirkščiai.
5. Sulygiuokite sugedusį pikselį su fiksuotu kryžiumi kadre - pikselis turėtų išnykti.



### 3 veiksmas. Pašalinkite sugedusį pikselį

1. Defektinį pikselį pašalinkite trumpai paspausdami **ON/OFF (5)** mygtuką.
2. Sėkmingai pašalinus pikselį, ekrane trumpam pasirodys pranešimas "OK".
3. Tada galite ištrinti kitą sugedusį pikselį perkeldami žymeklį per ekraną.
4. Iš Neveikiančių pikselių taisymo submeniu išeikite ilgai spausdami **MENU (3)** mygtuką.

**Įspėjimas!** Termovizoriaus ekrane gali būti 1- 2 pikseliai, pavaizduoti kaip ryškūs balti arba spalvoti (mėlyni, raudoni) taškai, kurių negalima ištrinti ir kurie nėra defektas.

### Atstatyti numatytąjį pikselių žemėlapij

Ši parinktis leidžia naudotojui grąžinti visus anksčiau išjungtus defektinius pikselius į pradinę būseną.

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (3)**, kad patektumėte į pagrindinį meniu.
2. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite piktogramą **Neveikiančių pikselių taisymas** .
3. Paspauskite **MENU (3)** mygtuką, kad įeitumėte į submeniu.
4. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite piktogramą **Atstatyti numatytąjį pikselių žemėlapij** .
5. Suaktyvinkite funkciją trumpai paspausdami mygtuką **MENU (3)**.
6. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite Taip, jei norite grįžti prie gamyklinio pikselių žemėlapio, ir Ne, jei nenorite.
7. Savo pasirinkimą patvirtinkite trumpai paspausdami **MENU (3)**


### Informacija apie prietaisą

Šis Meniu punktas leidžia naudotojui peržiūrėti toliau nurodytą informaciją apie prietaisą:

- SKU numerį

- Programinės įrangos versija
- Įrenginio pavadinimas
- Techninės įrangos versija
- Įrenginio serijos numeris
- Paslaugų informacija

Norėdami parodyti informaciją, atlikite šiuos veiksmus:

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (3)**, kad įeitumėte į pagrindinį meniu.
2. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite piktogramą Informacija apie prietaisą .
3. Trumpai paspauskite **MENU (3)** mygtuką, kad peržiūrėtumėte / išeitumėte iš informacijos.

## Funkcijos

### Vaizdo įrašymas ir fotografavimas

Termovizoriais "**Axion Compact**" galima įrašinėti vaizdo įrašus ir fotografuoti. Vaizdo įrašai ir nuotraukos įrašomi į integruotą atminties kortelę.

Prieš naudodamiesi šia funkcija, nustatykite datą ir laiką (žr. skyrių [Bendrieji nustatymai](#)).


Integruotasis įrašymo įrenginys veikia dviem režimais - vaizdo įrašymo ir fotografavimo.

---

### Vaizdo įrašo režimas. Vaizdo įrašymas

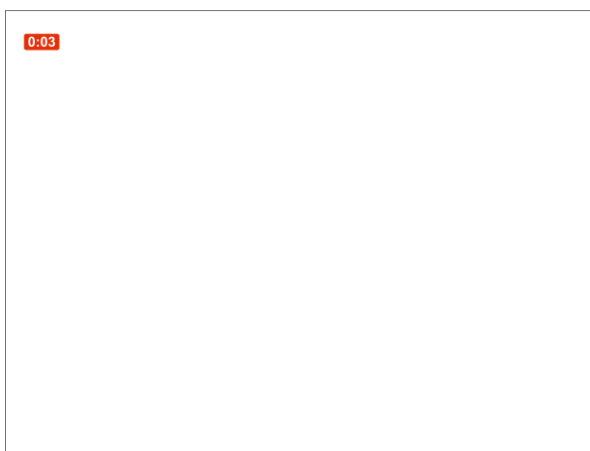


1. Perjunkite į vaizdo įrašymo režimą paspausdami ir laikydami nuspaustą mygtuką **DOWN/REC (2)**.

2. Viršutiniame kairiajame kampe rodoma piktograma  ir likęs įrašymo laikas formatu HH:MM (valandos: minutės), pavyzdžiui, 4:20.

3. Trumpai paspauskite **DOWN/REC (2)** mygtuką, kad pradėtumėte vaizdo įrašymą.

4. Pradėjus vaizdo įrašymą, piktograma  išnyks, vietoj jos bus rodoma piktograma su laikmačiu MM:SS (minutės:sekundės) formatu **0:03**.



5. Trumpai paspaudę mygtuką **DOWN/REC (2)** pristabdykite ir atnaujinkite vaizdo įrašymą.

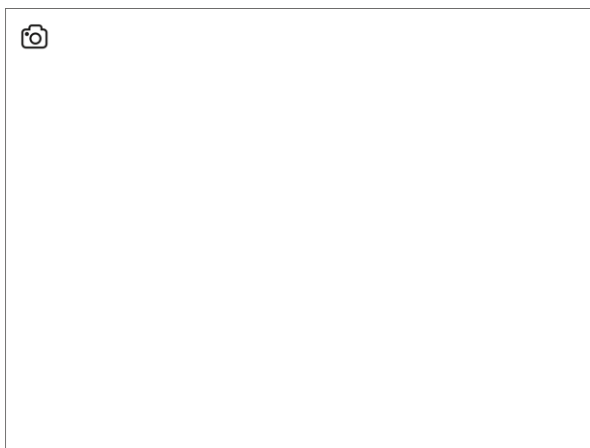
6. Sustabdykite vaizdo įrašo įrašymą ilgai spausdami mygtuką **DOWN/REC (2)**.

7. Sustabdžius vaizdo įrašymą, vaizdo failai išsaugomi integruotoje atminties kortelėje.

8. Paspauskite ir palaikykite nuspaudę mygtuką **DOWN/REC (2)**, kad perjungtumėte vaizdo įrašo ir nuotraukos režimus (Video-> Photo-> Video...).


---

## Nuotraukų režimas. Vaizdo fiksavimas



1. Paspausdami ir laikydami nuspaustą mygtuką **DOWN/REC (2)**, perjunkite **nuotraukų** režimą.

2. Trumpai paspauskite mygtuką **DOWN/REC (2)**, kad padarytumėte nuotrauką.

Piktograma  mirksi - nuotraukos failas įrašomas į integruotą SD kortelę.

---

*Pastabos:*

- Į Meniu galima įeiti ir jį valdyti filmuojant.
- Įrašyti vaizdo įrašai ir nuotraukos į vidinę atminties kortelę įrašomi formatu `img_xxx.jpg` (nuotraukos), `video_xxx.mp4` (vaizdo įrašai).
- Vaizdo įrašai įrašomi ne ilgesniais kaip 5 minučių trukmės klipais. Įrašomų failų skaičių riboja įrenginio vidinės atminties talpa.
- Reguliariai tikrinkite laisvą vidinės atminties talpą ir perkelkite įrašytą filmuotą medžiagą į kitas laikmenas, kad atlaisvintumėte vietą vidinėje atminties kortelėje.
- Atminties kortelės klaidos atveju galite naudoti pagrindinio meniu skyriaus [Bendrieji nustatymai](#) formatavimo funkciją.
- Kai įjungta funkcija [Ekranas išjungtas](#), vaizdo įrašymas toliau vyksta fone.

## Diskretusis skaitmeninis priartinimas

Ši prietaiso funkcija leidžia greitai padidinti bazinį priartinimą (žr. [techninės specifikacijos](#)) lentelės eilutę Optinis priartinimas 2 arba 4 kartus, taip pat grįžti prie bazinio priartinimo.

*Pastaba:* išjungus prietaisą priartinimo koeficientas grąžinamas į bazinę vertę.

Paspauskite ir palaikykite mygtuką **UP/ZOOM (4)**, kad pakeistumėte skaitmeninį priartinimą.

## PIP funkcija

**PIP** (Picture-in-Picture) funkcija leidžia matyti pagrindinį vaizdą ir padidintą vaizdą specialiame lange.



- Norėdami įjungti ir išjungti **PIP** funkciją, žr. skyrių [Įdėtinio vaizdo \(PiP\) režimas](#).
- Paspauskite ir palaikykite mygtuką **UP (4)**, kad pakeistumėte priartinimo santykį PiP lange.
- Priartintas vaizdas rodomas specialiame lange, o vaizdas likusioje ekrano dalyje rodomas su 1,5 karto baziniu priartinimu.
- Kai PiP įjungtas, galite valdyti ir diskretinį, ir tolygų skaitmeninį priartinimą. Šiuo atveju priartinimo vertės pokyčiai vyksta tik specialiame lange.
- Išjungus PiP funkciją, ekrane bus rodomas toks priartinimas, koks buvo nustatytas PiP režimu.

## Ekranų išjungimo funkcija

Ši funkcija pritemdo ekraną, o tai padeda naudotojui pasislėpti. Tačiau prietaisas lieka įjungtas.

Kai ši funkcija naudojama, prietaisas persijungia į budėjimo režimą, todėl prireikus jį galima greitai įjungti.



1. Kai prietaisas įjungtas, paspauskite ir palaikykite **ON/OFF (5)** mygtuką. Ekranas išsijungs, bus rodomas esamas laikas ir piktograma "Ekranas išjungtas".





2. Trumpai paspaudę **ON/OFF (5)** mygtuką, vėl įjunkite ekraną.
3. Paspaudus ir laikant nuspaustą **ON/OFF (5)** mygtuką, ekrane rodoma piktograma "Ekranas išjungtas" su atgaline atskaita. Paspaudus ir laikant mygtuką nuspaustą iki atgalinio skaičiavimo pabaigos, prietaisas bus visiškai išjungtas.



## "Wi-Fi" funkcija

Prietaisas turi funkciją, leidžiančią belaidžiu ryšiu bendrauti su išoriniais prietaisais (išmaniuoju telefonu arba planšetiniu kompiuteriu) per "Wi-Fi".

- Įjunkite belaidžio ryšio modulį meniu parinktyje [Wi-Fi aktyvavimas](#) .

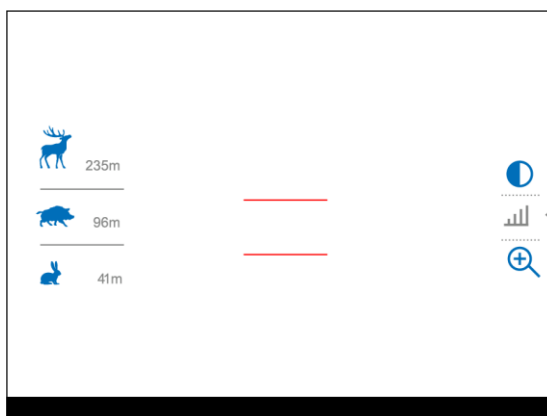
Wi-Fi rodoma būsenos juostoje, kaip nurodyta toliau:


Rodinyb būsenos juostoje	Ryšio būseną
	"Wi-Fi" yra išjungta
	Vyksta "Wi-Fi" ryšys
	"Wi-Fi" įjungtas, ryšio su prietaisu nėra
	"Wi-Fi" įjungtas, įrenginys prijungtas

- Išorinis įrenginys atpažįsta prietaisą kaip AXION\_XXXX, kur XXXX yra keturi paskutiniai serijos numerio skaitmenys.
- Įvedus slaptažodį mobiliajame įrenginyje (daugiau informacijos apie slaptažodžio nustatymą žr. skyriaus ["Wi-Fi" nustatymai](#) poskyryje "Slaptažodžio nustatymas") ir nustačius ryšį, piktograma  būsenos juostoje pasikeis į .
- Jei "Wi-Fi" funkcijai nepakanka baterijos energijos, "Wi-Fi" funkcija automatiškai išsijungs.



## Stadiametrinis tolimatis

Termovizoriuose "**Axion Compact**" įrengtas stadiametrinis Tolimatis, kuris leidžia naudotojui gana tiksliai nustatyti apytikslį atstumą iki žinomo dydžio objekto.

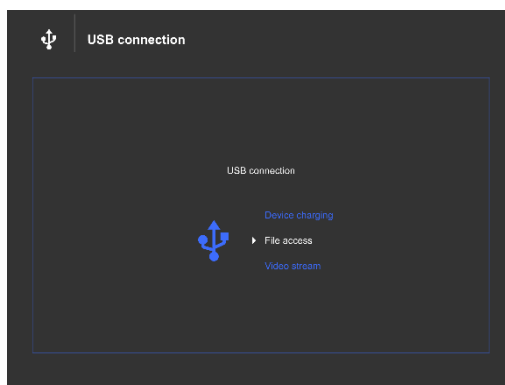


1. Pasirinkite **Stadiametrinį tolimąjį** matavimą trumpai spausdami **MENU (3)** mygtuką, kol bus pasirinkta piktograma .
2. Ekrane matysite: matavimo juostas, trijų etaloninių objektų piktogramas ir atitinkamus trijų objektų atstumus.
3. Nustatykite apatinę fiksuotą juostą po nuotolio matuojamu objektu.
4. Spausdami mygtukus **UP (4)/DOWN (2)** judinkite viršutinę horizontaliąją juostą apatinės fiksuotosios juostos atžvilgiu, kol objektas visiškai tilps tarp šių dviejų juostų. Atstumas iki objekto automatiškai perskaičiuojamas judinant viršutinę liniją.
5. Iš tolimatinio ieškiklio režimo išeikite ilgai paspausdami **MENU (3)** mygtuką arba palaukite 10 sekundžių, kad režimas išeitų automatiškai.

*Pastabos:*

- Yra trys iš anksto nustatytos etaloninių objektų vertės: Kiškis - 0,3 m aukštis, šernas - 0,7 m aukštis, elnias - 1,7 m aukštis.
- Prieš pasirodant ekrane, išmatuoto atstumo reikšmė užapvalinama iki 5 m, jei tai didesnės reikšmės, ir iki 1 m, jei tai mažesnės reikšmės.
- Norėdami pasirinkti matavimo vienetą (metrus arba jardus), eikite į meniu punktą **Bendrieji nustatymai**  => **Matavimo vienetai** submeniu .

## USB jungtis



1. Vieną USB laido galą prijunkite prie prietaiso C tipo **(9)** USB prievado, o kitą - prie kompiuterio / nešiojamojo kompiuterio USB prievado, naudodami A tipo USB adapterį.
2. Įjunkite prietaisą trumpai paspausdami **ON/OFF (5)** mygtuką (išjungto prietaiso kompiuteris negali aptikti).
3. Kompiuteris įrenginį aptiks automatiškai; tvarkyklių diegti nereikia.
4. Ekrane pasirodys trys jungties režimai: **Įrenginio įkrovimas**, **Prieiga prie failų (išorinė atmintis)** ir **Vaizdo transliavimas**.
5. Mygtukais **UP (4)/DOWN (2)** pasirinkite prijungimo režimą.
6. Pasirinkimą patvirtinkite trumpai paspausdami **MENU (3)** mygtuką.

### Įrenginio įkrovimas

- Šiuo režimu kompiuteris / nešiojamasis kompiuteris naudojamas kaip išorinis maitinimo šaltinis. Būsenos juostoje rodoma piktograma **100%** . Prietaisas toliau veikia ir galima naudotis visomis funkcijomis.
- Prietaise sumontuota baterija nėra įkraunama.
- Kai USB jungtis atjungiama nuo prietaiso, kai veikiama **Įrenginio įkrovimo** režimu, prietaisas toliau veikia su baterijos paketu, jei jis yra ir pakankamai įkrautas.

## Prieiga prie failų

- Šiuo režimu kompiuteris aptinka prietaisą kaip atminties kortelę. Šis režimas skirtas darbui su prietaiso atmintyje įrašytais failais. Šiuo režimu prietaiso funkcijos nepasiekiamos; prietaisas automatiškai išsijungia.
- Jei užmezgus ryšį buvo vykdomas vaizdo įrašymas, įrašymas sustabdomas ir vaizdo įrašas išsaugomas.
- Jei prietaisas veikia **prieigos prie failų** režimu ir yra atjungtas nuo USB, prietaisas lieka įjungtas.

## Vaizdo transliavimas

Prietaisą prie kompiuterio arba išmaniojo telefono galima prijungti C tipo USB kabeliu.

Prietaisas atpažįstamas kaip žiniatinklio kamera ir pasiekiamas per bet kurią programą, kuri gali dirbti su žiniatinklio kameromis. Signalas iš USB turi geresnę kokybę ir vėlavimą, jį galima įrašyti arba redaguoti naudojant programinę įrangą prijungtame prietaise.

Vaizdo transliavimo metu galima įrašyti stebimą vaizdą. Įjungti vaizdo įrašymą galima tik iš paties prietaiso trumpai paspaudus **REC (2)** mygtuką.

**PASTABA!** Funkcija palaikoma tik su "iPhone" telefonais, turinčiais C tipo USB jungtį.

Kai kuriose programose gali atsirasti vaizdo perdavimo vėlavimas. Norėdami sumažinti vėlavimą, programos nustatymuose išjunkite buferį.

Kai kurios įvairioms platformoms skirtos programos vaizdo transliavimui peržiūrėti:

Programinė įranga	Sistema
<a href="#">VLC grotuvas</a>	Windows
<a href="#">AMCap</a>	windows
<a href="#">USB kamera</a>	Android
<a href="#">CamX - USB kamera</a>	iOS

# Programinė įranga

## Stream Vision 2

Įdiekite "Stream Vision 2" programą, kad galėtumėte atsisiųsti failus, atnaujinti programinę įrangą, valdyti prietaisą nuotoliniu būdu ir transliuoti vaizdus iš prietaiso į išmanųjį telefoną arba planšetinį kompiuterį per "Wi-Fi".

Rekomenduojame naudoti naujausią versiją - "Stream Vision 2".



Daugiau gairių apie "Stream Vision 2" rasite [čia](#).

[Atsisiųsti](#) iš "Google Play

[Atsisiųsti](#) iš "App Store

## Įmontuotosios programinės įrangos atnaujinimas

1. Atsisiųskite nemokamą programėlę "Stream Vision 2" iš "[Google Play](#)" arba "[App Store](#)".
2. Prijunkite "Pulsar" įrenginį prie savo mobiliojo įrenginio (išmaniojo telefono arba planšetinio kompiuterio).
3. Paleiskite "Stream Vision 2" ir eikite į skyrių "Nustatymai".
4. Pasirinkite savo "Pulsar" įrenginį ir paspauskite "Check firmware update" (patikrinti įmontuotąją programinę įrangą).
5. Palaukite, kol atnaujinimas bus atsisiųstas ir įdiegtas. "Pulsar" prietaisas bus perkrautas ir bus paruoštas darbui.

### Svarbu:

- Jei "Pulsar" įrenginys prijungtas prie telefono ar mobiliojo įrenginio, įjunkite mobilųjį duomenų perdavimą (GPRS/3G/4G), kad galėtumėte atsisiųsti naujinį;
- jei jūsų "Pulsar" įrenginys nėra prijungtas prie telefono ar mobiliojo įrenginio, bet jau yra įtrauktas į "Settings" (Nustatymai) > "My devices" (Mano įrenginiai) skyrių, galite naudoti "Wi-Fi", kad atsisiųstumėte naujinį.

### Ar jūsų programinė įranga atnaujinta?

Paspaudimas [čia](#), kad patikrintumėte naujausią savo prietaiso programinę įrangą.

# Priežiūra

## Techninė apžiūra

Prieš kiekvieną naudojimą rekomenduojama apžiūrėti prietaisą. Patikrinkite šiuos dalykus:

- Įrenginys turi būti be jokių įtrūkimų ar deformacijų.
- Lęšiai turi būti be įtrūkimų, riebalų, purvo ar šiukšlių.
- Prietaiso baterijos įkrovos lygis turi būti pilnas. Elektros lizduose neturėtų būti druskų, oksidacijos ar kitų šiukšlių.
- Visi valdymo įtaisai turėtų būti jautrūs.

## Techninė priežiūra ir saugojimas

Techninė priežiūra turėtų būti atliekama ne rečiau kaip du kartus per metus ir turėtų apimti toliau nurodytus veiksmus:

- Metalinių ir plastikinių dalių išorinius paviršius nuvalykite medvilniniu skudurėliu. Nenaudokite chemiškai aktyvių medžiagų, tirpiklių ir t. t., nes jie pažeidžia dažus.
- Akumuliatoriaus pakuotės elektrinius kontaktus ir prietaiso akumuliatoriaus lizdą valykite neriebiu organiniu tirpikliu.
- Patikrinkite objektyvo ir okuliario lęšius ir, jei reikia, pašalinkite dulkes ir smėlį nuo optikos (pageidautina naudoti bekontaktį metodą). Išorinius optikos paviršius valykite specialiai tam skirtais valikliais.
- Laikykite prietaisą dėkle. Ilgalaikiam saugojimui išimkite bateriją.
- Venkite, kad ant prietaiso korpuso nepatektų repelentų. Tai gali sugadinti korpuso dangos išvaizdą.

# Gedimų šalinimas

Dėl techninės pagalbos kreipkitės adresu [support@pulsar-vision.com](mailto:support@pulsar-vision.com).

Atsakymus į dažniausiai užduodamus klausimus apie prietaisus taip pat rasite [DUK](#) skyriuje.

## Prietaisas neįsijungia

### Galima priežastis

Baterijos paketas yra išsikrovęs.

### Sprendimas

Įkraukite bateriją.

## Įrenginio gedimas

### Sprendimas

Jei veikimo metu atsiranda gedimų, pabandykite iš naujo nustatyti prietaisą, ilgai 10 sekundžių spausdami ON/OFF mygtuką.

## Prietaisas neveikia nuo išorinio maitinimo šaltinio

### Galima priežastis

USB laidas yra pažeistas.

### Sprendimas

Pakeiskite USB kabelį.

### Galima priežastis

Išorinis maitinimo šaltinis yra išsikrovęs.

### Sprendimas

Įkraukite išorinį maitinimo šaltinį (jei reikia).

## **Vaizdas neryškus, su vertikaliomis juostomis arba nelygiu fonu**

### **Galima priežastis**

Reikia atlikti kalibravimą.

### **Sprendimas**

Atlikite kalibravimą pagal skyrių [Kalibravimo režimas](#).

## **Juodas ekranas po kalibravimo**

### **Sprendimas**

Jei po kalibravimo vaizdas neišsitrina, reikia iš naujo atlikti kalibravimą.

## **Ijungus prietaisą, kalibravimo dažnis iš pradžių yra aukštas, paskui sumažėja (jei įjungtas automatinis kalibravimo režimas).**

### **Galima priežastis**

Ijungus prietaisą, reikia šiek tiek laiko, kad jutiklio temperatūra stabilizuotųsi. Tai normalu ir nėra defektas.

## **Prastos kokybės vaizdas. Yra triukšmo arba ankstesnių scenų ar objektų vaizdų vaiduoklių**

### **Galima priežastis**

Rankinis kalibravimas buvo atliktas atidarius objektyvo dangtelį.

### **Sprendimas**

Patikrinkite [Kalibravimo režimą](#), uždarykite objektyvo dangtelį ir sukalibruokite prietaisą.

## **Vaizdas yra per tamsus**

### **Galima priežastis**

Šviesumas arba kontrastingumas yra per žemas.

### **Sprendimas**

[Greitajame meniu](#), sureguliuokite šviesumo arba kontrastingumo lygį

## **Prasta vaizdo kokybė / sumažėjęs aptikimo diapazonas**

### **Galima priežastis**

Šios problemos gali kilti stebint nepalankiomis oro sąlygomis (sningant, lyjant, esant rūkui ir pan.).

## **Išmaniojo telefono arba planšetinio kompiuterio negalima prijungti prie įrenginio**

### **Galima priežastis**

Buvo pakeistas įrenginio slaptažodis.

### **Sprendimas**

Ištrinkite tinklą ir vėl prisijunkite naudodami prietaise išsaugotą slaptažodį.

### **Galima priežastis**

Prietaisas yra vietovėje, kurioje yra per daug "Wi-Fi" tinklų, galinčių kelti signalo trukdžius.

### **Sprendimas**

Norėdami užtikrinti stabilų "Wi-Fi" ryšį, perkelkite prietaisą į vietovę, kurioje yra mažiau "Wi-Fi" tinklų arba jų nėra.

### **Galima priežastis**

Prietaise įjungtas 5 GHz tinklas, tačiau išmanusis telefonas palaiko tik 2,4 GHz.

### **Sprendimas**

[Perjunkite](#) prietaiso "Wi-Fi" dažnių juostą į 2,4 GHz.

## **Trūksta "Wi-Fi" signalo arba jis nutrūksta**

### **Galima priežastis**

Išmanusis telefonas arba planšetinis kompiuteris yra už stipraus "Wi-Fi" signalo veikimo zonos ribų. Tarp įrenginio ir išmaniojo telefono arba planšetinio kompiuterio yra kliūčių (pvz., betoninės sienos).

### **Sprendimas**

Perkelkite išmanųjį telefoną arba planšetinį kompiuterį į "Wi-Fi" signalo matomumo zoną.

## **Ekране atsiranda spalvotos juostos arba vaizdas dingsta**

### **Galima priežastis**

Veikiant prietaisą veikė statinė elektra.

### **Sprendimas**

Veikiant statinei elektrai, prietaisas gali automatiškai persikrauti arba jį gali reikėti išjungti ir vėl įjungti.

## **Vaizdo kokybė įrenginiui veikiant žemesnėje nei nulinė temperatūroje yra prastesnė nei esant teigiamai temperatūrai**

### **Galima priežastis**

Šiltame klimate terminio vaizdo fone esantys objektai dėl šiluminio laidumo įkaista skirtingai, todėl susidaro aukštas temperatūrinis kontrastingumas ir ryškesnis terminis vaizdas.

Šalto klimato sąlygomis objektai terminio vaizdo fone atvėsta iki maždaug vienodos temperatūros, todėl labai sumažėja temperatūrinis kontrastingumas ir pablogėja vaizdo kokybė. Tai normalu visiems termovizoriams.

## **Trūksta stebimo objekto vaizdo**

### **Galima priežastis**

Objektas yra už stiklo, kuris trukdo šiluminiam vaizdui.

### **Sprendimas**

Nuimkite stiklą.

## **Tiekiamas USB kabelis yra nutrūkęs**

### **Sprendimas**

Norėdami pakeisti USB kabelį, kreipkitės į vietinį [platintoją](#).

Savarankiškai remontuoti kabelį draudžiama.

Galimybė su šiuo prietaisu naudoti kitų gamintojų USB kabelį gali būti ribota.



# Teisiniai atitikimai ir atsakomybės atsisakymas

**Dėmesio!** Eksportuojant "Axion Thermal Imager" už savo šalies ribų, reikia turėti licenciją.

**Elektromagnetinis suderinamumas.** Šis gaminys atitinka Europos standarto EN 55032: 2015 A klasės reikalavimus.

**Dėmesio!** Šio įrenginio naudojimas gyvenamojoje aplinkoje gali sukelti radijo trukdžių.

**Gaminio atnaujinimai.** Gamintojas pasilieka teisę bet kuriuo Laiku, iš anksto neprivalomai nepranešęs Klientui, atlikti pakuotės turinio (atsižvelgiant į galiojančius įstatymus, jei tokių yra), dizaino ir savybių pakeitimus, kurie nepablogina Gaminio kokybės.

**Remontas.** Gaminio remontas galimas per 5 metus nuo gaminio įsigijimo.

**Atsakomybės apribojimas.** Atsižvelgiant į privalomus taikytinus įstatymus ir taisykles: gamintojas nebus atsakingas už jokiais pretenzijas, ieškinius, bylas, teismo procesus, išlaidas, sąnaudas, nuostolius, žalą ar atsakomybę (jei tokia yra), kylančią dėl šio gaminio naudojimo. Už gaminio eksploatavimą ir naudojimą atsako tik klientas. Gamintojas įsipareigoja tik teikti gaminį (-ius) ir su juo susijusias paslaugas pagal sudarytų sandorių sąlygas, įskaitant garantijoje nustatytas nuostatas. Gamintojo parduodamų gaminių ir teikiamų paslaugų teikimas Klientui negali būti aiškinamas, interpretuojamas ar laikomas, nei aiškiai, nei numanomai, kaip naudingas trečiajai šaliai (išskyrus Platintoją, Pardavėją, Pirkėją) ar sukuriantis kokius nors įsipareigojimus jos atžvilgiu. Gamintojo atsakomybė pagal šią Sutartį už žalą, neatsižvelgiant į jos formą ar ieškinį, neviršija mokesčių ar kitų rinkliavų, sumokėtų Gamintojui už gaminį (-ius) ir (arba) paslaugą (-as).

GAMINTOJAS NEATSAKO UŽ PRARASTAS PAJAMAS AR NETIESIOGINĘ, SPECIALIĄJĄ, ATSITIKTINĘ, NETIESIOGINĘ, PASEKMINE, PAVYZDINĘ AR BAUDINĘ ŽALĄ, NET JEI GAMINTOJAS ŽINOJO AR TURĖJO ŽINOTI, KAD TOKIA ŽALA GALIMA, IR NET JEI TIESIOGINĖ ŽALA NETENKINA TEISIŲ GYNIMO PRIEMONĖS.

